Sistema de alarma GSM

CGAL02

Manual de configuración



www.CompraGSM.com

INDICE

Contenido



1. Breve introducción

El sistema de alarma GSM CGAL02 es una solución de seguridad especial para el hogar, oficina y otros lugares donde se necesite protección contra intrusos. Esta alarma se basa en la telefonía móvil para informar a distancia de una intrusión no autorizada en su perímetro. Cuando cualquiera de los sensores es activado por el intruso, la centralita de la alarma envía un SMS o realiza una llamada al teléfono del propietario de inmediato. El sistema de alarma GSM CGAL02 ha sido diseñado con la idea proporcionar seguridad mediante un fácil uso. Todas las operaciones de configuración y ajustes se pueden realizar de forma visual e intuitiva. Solo necesita una tarjeta SIM que soporte la función ID de llamada.

2. Instrucciones de seguridad



Inicio Seguro

No utilizar el sistema de alarma GSM CGAL02 donde esté prohibido utilizar equipos GSM, donde pueda provocar una alteración o conllevar un peligro.



Interferencias

Algunos dispositivos inalámbricos pueden producir interferencias en el sistema de alarma GSM CGAL02 e influir en su rendimiento.



Evitar su uso cerca de Gasolineras

No utilizar el sistema de alarma GSM CGAL02en una gasolinera o en sus cercanías. Apague el sistema de alarma GSM que cerca de combustibles u otros productos químicos



Apague el dispositivo cerca de lugares con explosivos

Por favor, siga los reglamentos restrictivos en materia de seguridad. Evite el uso del sistema de alarma GSM CGAL02 cerca de lugares con explosivos.



Uso razonable

Por favor, instale el Sistema de Alarma GSM CGAL02 en lugares apropiados como se describe en la documentación del producto. Evitar los cortes de la señal, no cubra la unidad central.



Use servicio técnico cualificado

El mantenimiento del Sistema de alarma solo debe ser realizado por un servicio técnico cualificado



Impermeabilidad

El producto no es resistente al agua. Por favor, instale en lugares secos y que no se moje.

3. Contenido del paquete

1	Unidad central de control
1	Sensor magnético inalámbrico de puertas (2 piezas)
1	Sensor volumétrico inalámbrico
2	Mandos inalámbricos
1	Sirena cableada con luz destellante
1	Fuente de Alimentación 12V
1	Manual de Usuario
1	Antena GSM

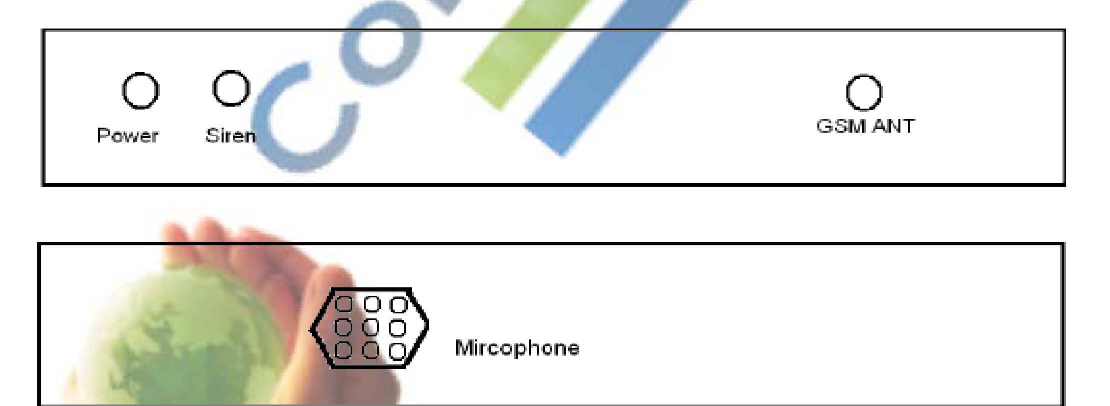
4. Aspecto físico

4.1 Aspecto físico de la unidad central de control

Con el fin de impedir que un intruso apague la unidad central del sistema de alarma, el interruptor se ha situado en el interior, junto a la tarjeta SIM.

Debido a que algunos usuarios no necesitan esta función, los conectores para dispositivos cableados y los relés se encuentran en la parte posterior de la unidad central y cubiertos con un plástico. Si desea utilizar estos conectores retire los plásticos con cuidado.

Descripción del interfaz exterior



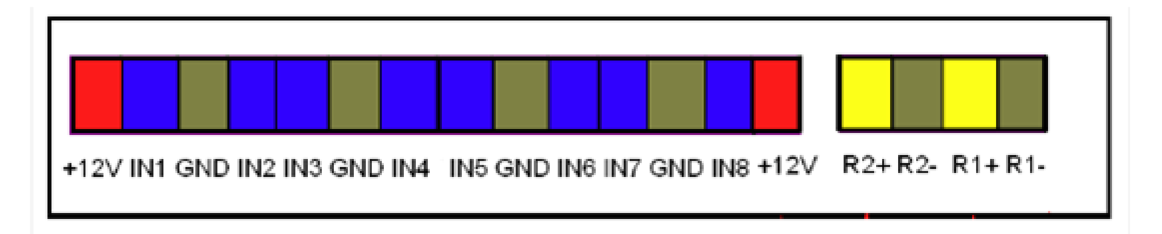
Power: Conector de alimentación externa, Conexión a 2A @ 12V DC a través del Adaptador AC / DC.

Sirena: La sirena y la luz estroboscópica se activaran durante 60 segundos cuando salte la alarma. La alimentación de la sirena debe ser <12 V DC.

Antena GSM: Conecte la antena GSM de 3dbi incluida, si la señal no es suficiente sustitúyala por una de mayor ganancia.

Micrófono: Sensible micrófono incorporado en el interior de la unidad central.

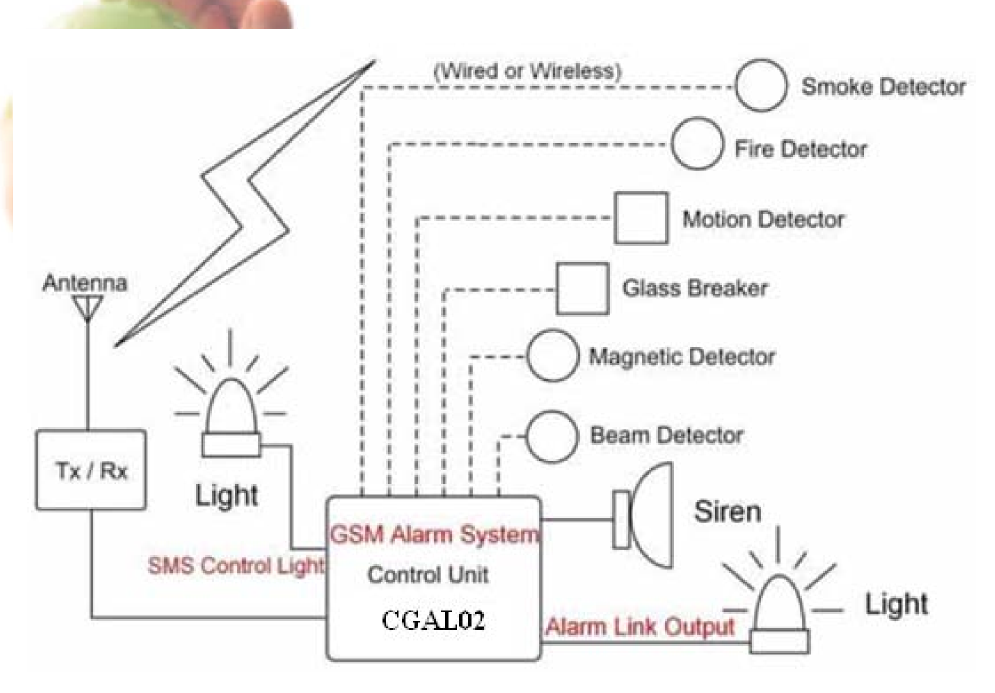
Descripción del interfaz interior



+12V	Alimentación a 12VDC @ 1A para los sensores que lo necesiten
IN1	Conector cableado 1
GND	Conector común para sensores cableados
IN2	Conector cableado 2
IN3	Conector cableado 3
GND	Conector común para sensores cableados
IN4	Conector cableado 4
IN5	Conector cableado 5
GND	Conector común para sensores cableados
IN6	Conector cableado 6
IN7	Conector cableado 7
GND	Conector común para sensores cableados
IN8	Conector cableado 8
+12V	Alimentación a 12VDC @ 1A para los sensores que lo necesiten
R2+	Conexión + para el relé independiente
R2-	Conexión – para el relé independiente
R1+	Conexión + para el relé vinculado a la alarma
R1-	Conexión – para el relé vinculado a la alarma

4.2 Esquema de trabajo principal

El sistema de alarma GSM CGAL02 puede funcionar con detectores cableados e inalámbricos. Se puede cambiar el estado de la alarma a través de comandos por SMS.



5. Características

5.1 Las ventajas del sistema de alarma GSM CGAL02

1. Es posible establecer una comunicación bidireccional, es decir se puede escuchar lo que sucede en las cercanías de la alarma y hablar a través de esta.
2. Incluye una pantalla LCD, donde se pueden configurar todos los parámetros de la alarma a través del teclado.
3. Dispone de los modos de funcionamiento: Armado, Armado parcial (en casa), Desarmado y Emergencia.
4. Incluye funciones de demora de Armado, retardo de la alarma, sirena opcional, y más funciones programables por el usuario.
5. Dispone de modo perro guardián, sensores 24H, y botones de SOS.
6. Información del estado de la alarma (Armado, Desarmado…), nivel de batería, estado de la sirena y cobertura GSM en la pantalla LCD.
7. Detecta e informa a través de SMS o llamadas al teléfono previamente configurado de cualquier intrusión en la zona protegida.
8. Fácil uso, indicadores de estado LED y botones funcionales en la unidad central y mandos inalámbricos.

5.2 Funciones y características del Sistema de Alarma GSM

1. Frecuencia GSM: Dual-Band (900/1800MHz).
2. Soporta armado, armado parcial (en casa), desarmado, SOS por control remoto o teclado en la unidad central.
3. Soporta armado, desarmado, información de estado y apertura o cierre de relés a distancia a través de comandos SMS.
4. Opción de envido de SMS o llamada al teléfono móvil preconfigurado cuando se activa alguno de los sensores de la alarma en modo armado.
5. Permite hasta 16 detectores inalámbricos y 8 cableados, configurables para armado en casa y con nombres de zona editables.
6. Dispone de 3 zonas específicas para sensores de humo o fuga de gas siempre activos, 1 zona de vigilancia de ancianos o niños y una zona de SOS.
7. Admite 3 números para envió de alertas SMS, 5 números de llamada de alerta y 100 registros de alarmas para su posterior revisión.
8. Soporta de forma automática temporizador para armar o desarmar el sistema.
9. Soporta retraso en el armado, para dar tiempo suficiente a salir de la casa, el tiempo de retardo es editable por el usuario.
10. Incluye una salida de relé asociado a la alarma, una vez que se activa la alarma se cierra el relé durante 4 minutos.
11. Incluye un relé independiente, que se puede activar o desactivar por comandos SMS. Esto es muy útil para el interruptor de la luz a distancia, sistemas de riego, calefacciones…
12. El teclado se puede utilizar como un marcador, con las mismas funciones de un teléfono móvil.
13. Alerta opcional de falta de alimentación externa y recuperación del sistema.
14. Soporta escuchas telefónicas a través del micrófono.

15. Incluye altavoces internos, especiales para la comunicación bidireccional entre la unidad central y un teléfono.
16. Compatible con múltiples sensores magnéticos, volumétricos, barreras de infrarrojos, sensores de humo y gas… disponibles en la sección de alarmas de www.CompraGSM.com.
17. Incluye batería interna recargable de hasta 12 horas de duración.

6. Configuración

Notas

Para que la alarma pueda enviar y recibir SMS y llamadas es necesario insertar la tarjeta SIM. Inserte la tarjeta SIM en la parte posterior de la alarma con el interruptor en OFF.

Todos los sensores y mandos incluidos en la caja de la alarma están previamente configurados, por lo que no es necesaria su configuración antes de usar.

Después de encender la unidad central, esta detectará y mostrará el proceso de arranque. Se detectará el estado de 8 conexiones cableadas y se mostraran en la pantalla LCD como 8 caracteres.

Cuando la alarma esta iniciada y la tarjeta SIM incorporada, se mostrara en la parte superior izquierda de la pantalla LCD un icono de señal GSM. En caso contrario deberá situar la unidad central en una zona con más cobertura o utilizar una antena GSM de mayor ganancia.

Toda la configuración se puede hacer en la unidad central a través de la pantalla LCD y el teclado, salvo modificar el nombre de la zona, si es necesario modificar el nombre de la zona, por favor vea la lista de comandos en el capítulo correspondiente.

Para desarmar la alarma mediante el teclado o modificar la configuración de la alarma es necesario utilizar contraseña. **La contraseña por defecto es 1234.**

Para resetear la alarma a la configuración de fabrica presione esta secuencia en el teclado “#3#6🠉” en modo desarmado. Tenga en cuenta que todos los sensores inalámbricos y mandos quedaran desconfigurados.

Puede realizar llamadas telefónicas a través de la alarma, en modo desarmado, marque el número de teléfono y pulse el botón de llamada. Para finalizar la llamada vuelva a pulsar el botón de llamada o finalizar llamada.

Para responder a llamadas entrantes pulse el botón de llamada. Si la llamada es de uno de los numero preconfigurados (incluidos los números de envió de SMS), si responde a la llamada antes de los 6 tonos creara una comunicación de dos vías y podrá hablar y escuchar. Si no descuelga antes de los 6 tonos se creara una comunicación de una sola vía (modo escucha), y el teléfono preconfigurado que ha realizado la llamada podrá estar a la escucha durante 10 minutos.

Si la llamada no es de un numero preconfigurado, después de los 6 tonos se corta la llamada.

Si desea probar la comunicación bidireccional de voz, por favor asegúrese de que el otro teléfono está muy lejos de la CGAL02, por lo menos 500 metros. De lo contrario, el cruce de señales puede producir interferencias de ruido en la comunicación.

6.1 Descripción de las teclas de función



6.1.1 Descripción de los indicadores LED

El sistema de alarma GSM CGAL02 utiliza un sistema de iconos con LEDs para representar el estado de la alarma de una forma visual e intuitiva para los usuarios.

Indicador de alarma: Se ilumina cuando salta la alarma.

Indicador de Armado: Iluminado, la alarma esta en modo armado.

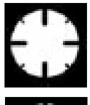
Indicador de Armado en casa: Iluminado, la alarma esta en modo armado en casa.

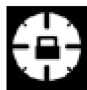
Indicador de cobertura GSM: Iluminado, la alarma tiene cobertura GSM.

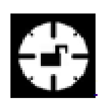
Indicador de relé independiente: Se ilumina si el relé está cerrado y se apaga si está abierto

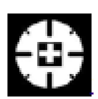
Indicador de relé asociado a la alarma: Se ilumina cuando salta la alarma y se cierra el relé durante 4 minutos, cuando se apaga cuando se abre el relé.

6.1.2 Descripción de los indicadores del LCD


Función temporizador habilitada para armado y desarmado.


Función armado temporizado activado.


Función desarmado temporizado activado.


Función perro guardián habilitada. Si en el tiempo establecido los sensores no detectan movimiento salta la alarma.


Función de envió de informes activada. Si esta activada el sistema enviara automáticamente un SMS con la información de estado.

6.1.3 Funciones del teclado

El sistema de alarma GSM CGAL02 utiliza un sistema de iconos característicos de forma que hace más fácil su interpretación para el usuario

Botón Intro, realizar llamadas y aceptar llamadas entrantes.

Botón Salir, retroceder y colgar llamada.


Movimiento arriba en el menú.


Movimiento abajo en el menú.


Botón asterisco, retroceso, funciones especiales.


Botón desarmado


Botón armado


Botón armado en casa


Botón de pánico

6.2 Menú Principal

En el modo espera (alarma desactivada) pulse el botón para acceder al menú principal. Una vez en el menú tendremos las siguientes opciones:

1. Ver
   -Para comprobar la configuración y los registros de eventos del sistema

2. Configuración
   -Para configurar las funciones del sistema (requiere contraseña)
   Recuerde que la contraseña por defecto es “1234”

6.2.1 Submenú Ver

1. Registro alarmas
   -Para comprobar el registro de las alarmas, se guardaran hasta 100 registros.

2. Contador
   -Para comprobar la configuración del temporizador programado.

3. Nombre Zona RF
   -Para comprobar el contenido de los SMS de alerta de las zonas inalámbricas.

4. Nº teléfono SMS
   -Para comprobar los números de teléfono a los que se enviaran SMS.

5. Nº Auto-marcar
   -Para comprobar los números de teléfono a los que llamara cuando salte la alarma.

6. Hora de informe
   -Para comprobar la hora del sistema.

7. Consulta código RF
   -Para comprobar el código de los sensores inalámbricos.

8. Zonas cableadas.
   -Comprobar el contenido de los SMS de alerta de las zonas cableadas.

Nota:
El Código de RF es una función de consulta para comprobar la transmisión inalámbrica entre los sensores y la unidad central. Puede entrar en este menú y a continuación activar el sensor inalámbrico, si en la pantalla LCD se muestran algunos códigos, significa que el sensor inalámbrico puede comunicarse con la unidad central.

6.2.2 Submenú Configuración

1. Agr/Borr Acc RF
   -Permite añadir o eliminar sensores y mandos inalámbricos y editar sus atributos.

2. Config cableadas
   -Permite configurar las zonas cableadas del sistema

3. Config Básica
   -Permite configurar los parámetros básicos del sistema

4. Config Avanzada
   -Permite configurar los parámetros avanzados del sistema

6.2.2.1 Agr/Borr Acc RF

1. Editar zona RF.
   -Permite añadir nuevos sensores inalámbricos y configurar los atributos de la zona.

2. Editar Contr Rem.
   -Permite añadir nuevos mandos.

3. Borrar Todo.
   -Permite eliminar todos los mandos y sensores configurados.

1) Definición de los atributos de zona

Normal: Cuando se activan los sensores de este tipo, hacen saltar la alarma en el modo de armado, pero no en el modo desarmado.
Perimetral: Los sensores de este tipo hacen saltar la alarma cuando los de modo normal no.
Zona 24H: Los sensores en este modo hacen saltar la alarma este armada o desarmada.
Guardián: Los sensores en este modo hacen saltar la alarma si en un determinado periodo de tiempo la persona vigilada no activa los sensores de movimiento.
Emergencia: Los sensores en este modo harán saltar la alarma cuando se activen pero no la sirena.

Acción de la alarma

Cuando se activa la alarma esta marcara automáticamente los números de teléfono preestablecidos. Realizara tres llamadas a cada número hasta que se atienda la alarma. También enviara los SMS a los números preestablecidos. Mientras tanto hará sonar la alarma durante 1 minuto y mantendrá el relé cerrado durante 4 minutos.

2) Una vez dentro del menú “Editar Zona RF”, veremos los atributos del sensor inalámbrico, el mensaje que se enviara al teléfono asignado y en la parte derecha veremos una “V” en el caso de que esa zona este asignada a un sensor, en el caso de no estarlo no aparecerá nada y significara que está vacía y se puede asignar un nuevo sensor.
   Pulse la flecha arriba y abajo para ver todas las zonas. Pulse Intro para entrar en el modo edición. Seleccione el atributo de zona y luego pulse Intro, en la pantalla se podrá ver “Encienda el dispositivo”. Siga estas instrucciones para añadir un nuevo sensor inalámbrico a la CGAL02.
   Para los mandos inalámbricos se mostrara “VVVV” si la unidad tiene asignado alguno y “Vacio” si no lo tiene asignado. Al pulsar Intro podremos asignar nuevos mandos inalámbricos o reemplazar otros.

3) En la sección “Editar Zona RF” podemos establecer como atributo de zona “Normal” o “Perimetral”. Este ultimo también conocido como armado en casa o armado parcial.
   Cuando el sistema de alarma GSM esta activado en modo armado en casa, los sensores configurados en modo normal no estarán activos (estos sensores deben ser los del interior de la vivienda) y no harán saltar la alarma. En cambio los configurados en modo perimetral si estarán activos y harán saltar la alarma (estos sensores deben ser los del exterior de la casa o sensores de humo, gas, etc.).

4) El sistema de alarma GSM CGAL02 soportar hasta 16 zonas inalámbricas, cada zona puede tener asignado un sensor inalámbrico. Estas zonas pueden renombrarse a través de comandos SMS. El sistema de Alarma GSM también soporta hasta 5 mandos inalámbricos.

6.2.2.2 Config. cableada

1. Tipo de Nodo
   -Permite configurar el tipo de sensor Cableado (NO, NC, EOL)

2. Atributos de Zona
   -Permite configurar los atributos de los sensores cableados.

1) El tipo de nodo (NO, NC, EOL) hace referencia a la configuración del sensor cableado.
   NO: Normalmente Abierto, el sensor solo envía señal a la alarma cuando se activa.
   NC: Normalmente Cerrado, el sensor envía señal a la alarma continuamente hasta que se activa.
   EOL: Conexión de sensores compatibles con NC, usando una resistencia de 2.2K
   Algunos sensores cableados permiten elegir entre NC y NO mediante puentes en la placa.

2) La configuración de los atributos de zona de los sensores cableados es la misma que la configuración de los sensores inalámbricos.

3) El sistema de alarma GSM CGAL02 soporta hasta 8 zonas cableadas, cada zona puede tener asignado un sensor cableado. Los nombres de las zonas pueden modificarse mediante comandos SMS.

6.2.2.3 Config Básica

1. Nº Teléfono SMS.
   -Permite configurar los números a los que se enviara SMS de alerta, máximo de 3 números.

2. Nº Auto-marcar.
   -Permite configurar los números a los que se llamara cuando se active la alerta, máximo 5.

3. Hora & Fecha.
   -Permite configurar la hora y fecha del sistema. Utilice las flechas para modificar los dígitos presione “*” para saltar al próximo digito.

4. Sonido Alarma.
   -Permite encender o apagar la sirena cuando se active la alarma.

5. Hora de informe.
   -Permite configurar el intervalo en el que se enviaran los informes. Por defecto es “0”, por lo que no se enviaran informes.

6. Corte de energía.
   -Permite activar o desactivar la función de alerta cuando se corta el suministro eléctrico por más de 30 minutos.

7. Armar con retardo.
   -Permite configurar el tiempo que se demora el armado de la alarma desde que se pulsa el botón de armado, se pueden configurar para 0s, 20s, 30s, 60s o 90s; por defecto son 30s.

8. Alarma con retardo
-Permite configurar el tiempo que se demora la sirena desde que se activa la alerta, se pueden configurar para 0s, 20s, 30s, 60s o 90s; por defecto son 20s.

1) Si una vez configurados los números de teléfono no se realizan las llamadas ni se envían los mensajes, prueba a poner el código del país al principio del número de teléfono. Esto es debido a los diferentes operadores móviles y los diferentes protocolos usados por cada uno. Este sistema utiliza protocolos de comunicación internacionales.
Por ejemplo: Si el número de teléfono es 600 00 00 00, pruebe a configurarlo como 0034 600 00 00 00.
No utilice la abreviatura +34 600 00 00 00. 0034 es el prefijo para España.

2) Los teléfonos configurados en la sección de “Auto-marcar” pueden realizar dos tipos de llamada al número de la alarma, si se descuelga desde la alarma antes de los 6 primeros tonos, se establecerá una comunicación bidireccional. En cambio si no se descuelga antes de los seis primeros tonos se establecerá una comunicación en modo escucha, de forma que se podrá escuchar lo que sucede en el entorno de la alarma desde el teléfono que se ha llamado. Si la llamada la realiza un número no configurado en la alarma a los 6 tonos se corta la llamada.

3) Si el sonido de la alarma esta desactivado esta no sonara cuando salte la alarma, en cambio si esta activada, sonara durante 1 minuto excepto en las alertas de SOS que solo realizar llamada o SMS.

4) Si la hora de informe esta activada (distinto de cero), la alarma enviara un informe al teléfono en forma de SMS, indicando que se encuentra en funcionamiento. Este SMS se enviara en el intervalo de horas que hayamos configurado. Esto es útil cuando no vamos a poder revisar la alarma durante un largo periodo de tiempo. Por defecto el valor es “0”, por lo que no enviara informes.

5) Si la función de alerta por corte de energía esta activada, la alarma enviara un SMS a los 30 minutos de que se corte la corriente de la alarma, si vuelve la corriente, la alarma lo notificara mediante un SMS. Por defecto esta función esta desactivada.

6) No hay posibilidad de retardo para el armado en casa.

6.2.2.4 Config Avanzada

1. Editar Contador
-Permite configurar la hora de activado y desactivado automático de la alarma.

2. ContPerroGuardia
-Permite configurar los la hora de activado y desactivado de la función “Perro guardián”.

3. Alerta RCO
-Permite configurar la función de aviso por activación y desactivación a través del mando a distancia.

4. Alerta JammerGSM
-Permite configurar la función de alerta por perdida de cobertura GSM

5. Modif. Contraseña
-Permite personalizar la contraseña de sistema.

6. EjecutPorDefecto
-Permite volver a los valores de fábrica de la alarma, todos los sensores y mandos inalámbricos quedaran desconfigurados.

1) La función perro guardián es útil para la vigilancia de niños y personas mayores. El funcionamiento de este sistema funciona a la inversa de una alarma normal. Si en un intervalo de tiempo los sensores no detectan el movimiento de la persona harán saltar la alarma.

2) Si la alerta RCO esta activada, cuando se utilice alguno de los mandos inalámbricos registrados en el sistema para activar o desactivar la alarma, esta enviar un SMS de aviso al primer teléfono de la lista.

3) Si la función Jammer GSM esta activada, cuando la unidad central de la alarma quede sin cobertura GSM durante 90segundos hará sonar la sirena 1 minuto y activar el relé vinculado a las alertas durante 4 minutos. Esto no es aconsejable en un lugar donde frecuentemente no hay mucha cobertura.

6.3 Modificación del contenido de los SMS de alerta

El sistema de alarma GSM CGAL02 permite modificar el contenido de los SMS de alerta de cada zona o sensor configurado en la alarma.

Para configurar el nombre de las zonas inalámbricas es necesario enviar un SMS al número de la alarma con el siguiente formato:

Contraseña + # + M + Numero de zona + # + Nuevo nombre de la zona #

El número máximo de caracteres para el nombre de la zona es de 32. Los números de zona van del 01 al 16. Si la modificación del nombre ha sido correcta la alarma devolverá un “OK”.
Por ejemplo; si queremos configurar la zona inalámbrica numero 1como la puerta principal, enviaremos el siguiente SMS al número de la alarma:

1234#M01#Puerta principal abierta#

Recuerde que 1234 es la contraseña por defecto, si la modifica tendrá que poner la nueva contraseña en el SMS.

Para configurar las zonas cableadas tenemos que sustituir la “M” por una “Z” de forma que el formato seria:

Contraseña + # + Z + Numero de zona + # + Nuevo nombre de la zona #

Los números de zona de los sensores cableados van del 01 al 08.

7. Instrucciones de uso

El usuario puede armar, desarmar y armar parcialmente la alarma a través del mando inalámbrico, del teclado y mediante comandos SMS. De la misma forma también puede cancelar la alarma. Para activar el relé independiente el usuario tendrá en enviar un comando SMS a la alarma.

7.1 Mando inalámbrico



Si la alarma tiene configurado un retardo en el armado distinto de cero, al pulsar el botón armado empezar la cuenta atrás en la unidad central para el armado de la alarma. El armado en casa y el desarmado no tienen retardo.

Al presionar el botón SOS, la alarma enviara SMS a los números asignados y realizar el auto-marcado igual que cuando salta la alarma pero no activara la sirena.

7.2 Comandos SMS

Cuando el usuario arma la alarma a través de comandos SMS, esta queda armada al momento, sin retardo, puesto que se supone que ya estamos fuera de la vivienda.
El formato XXXX representa la contraseña, que por defecto es 1234. El mensaje habrá que enviarlo al número de teléfono de la tarjeta SIM que hayamos puesto en la alarma. Si los mensajes enviados son recibidos correctamente por el sistema, este responderá con una confirmación.

1) Armado
   Formato del SMS: XXXXAA Ejemplo: 1234AA

2) Desarmado
   Formato del SMS: XXXXBB Ejemplo: 1234BB

3) Cierre (encendido) del relé independiente
   Formato del SMS: XXXXCC Ejemplo: 1234CC

4) Apertura (apagado) del relé independiente
   Formato del SMS: XXXXDD Ejemplo: 1234DD

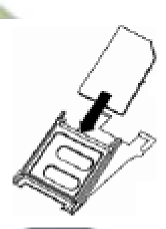
5) Consulta de estado del sistema
   Formato del SMS: XXXXEE Ejemplo: 1234EE
   El sistema responderá con un SMS indicando el estado de la alarma.

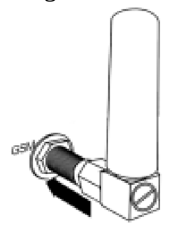
8. Instalación

Antes de proceder a instalar los equipos en su lugar correspondiente es recomendable verificar uno a uno que los sensores están configurados y funcionan correctamente.

8.1 Tarjeta SIM y antena GSM

Para instalar la tarjeta SIM es necesario sacar la tapa que se encuentra en la parte posterior de la alarma. Una vez retiremos la tapa veremos el interruptor de estado y el soporte para la tarjeta SIM. Para colocar la tarjeta SIM en el soporte lo desplazaremos ligueramente a la izquierda y lo levantaremos, insertamos la tarjeta SIM como en la imagen, y bajamos el soporte, para cerrarlo lo desplazamos ligeramente a la derecha.



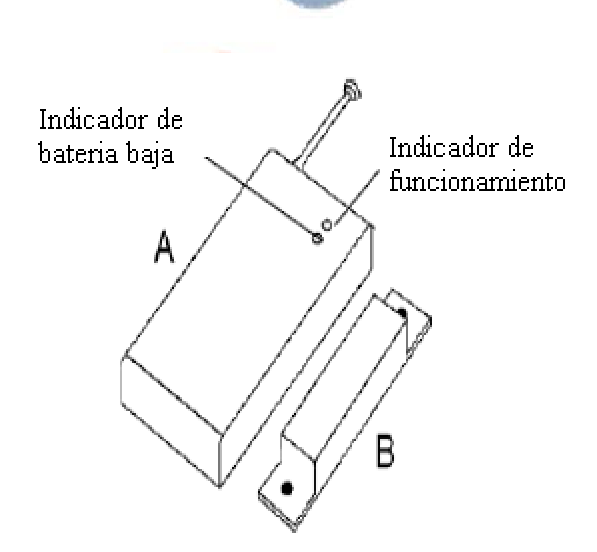


La antena suministrada con la alarma es una antena compatible con las frecuencias GSM, esta antena sirve para aumentar la cobertura GSM de la alarma (no para aumentar la distancia con los sensores). En el caso de que tengamos que situar la alarma en un lugar con poca cobertura podemos sustituir la antena suministrada por una de mayor ganancia.

Si se utilizar una antena exterior de mayor ganancia para la alarma habrá que tener en cuenta de situarla en un lugar inaccesible para los intrusos, puesto que si se desconecta esta antena la alarma se quedara sin cobertura y no podrá realizar las llamadas aunque si sonara la alarma y se activara el relé.

8.2 Sensor Magnético

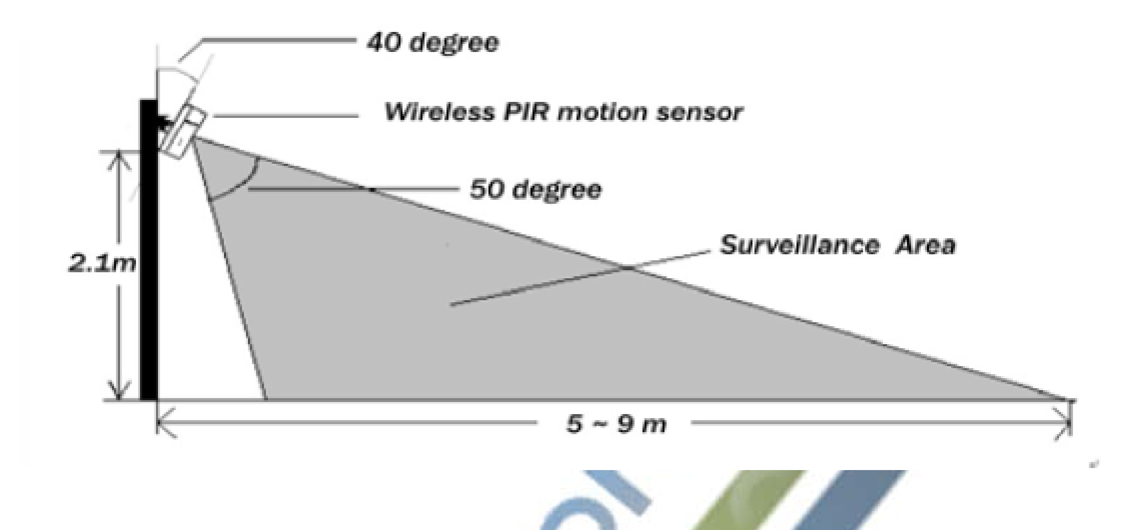
A la hora de instalar el sensor magnético es necesario tener en cuenta el lado donde hay que situar el imán. Una vez instalado el sensor y el imán, la distancia entre ellos debe ser de entre 1,5cm y 3cm.





8.3 Sensor Volumétrico

A la hora de instalar los sensores volumétricos debe asegurarse de que estén orientados hacia el punto que queremos controlar y dependiendo de la altura darle más o menos inclinación para cubrir la mayor superficie posible.

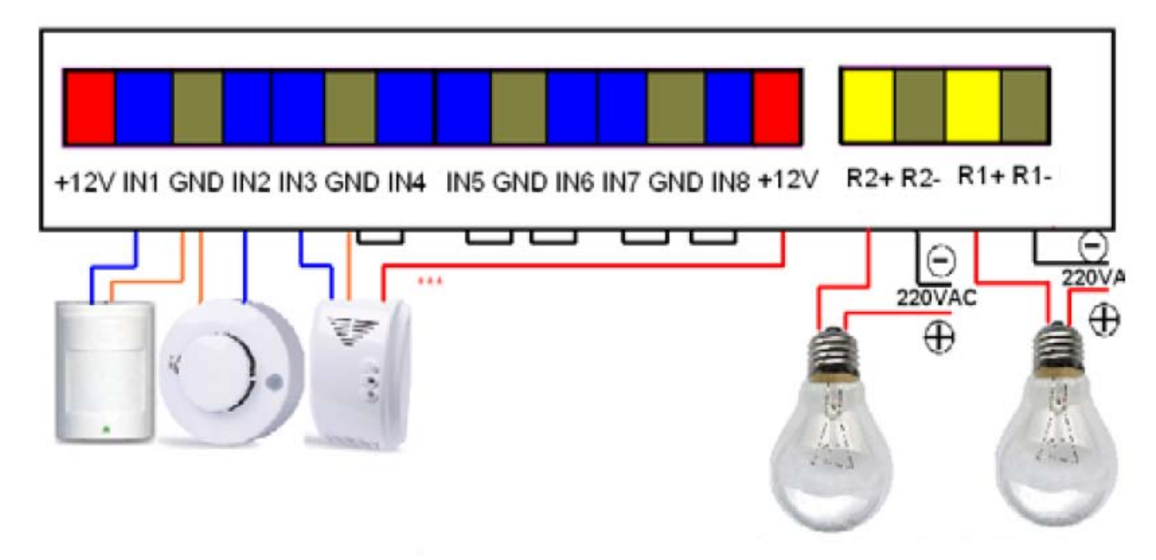


8.4 Instalación de los sensores cableados.

1) Antes de conectar un sensor cableado es necesario indicar en la configuración de la alarma si será un sensor de tipo NC, NO o EOL.

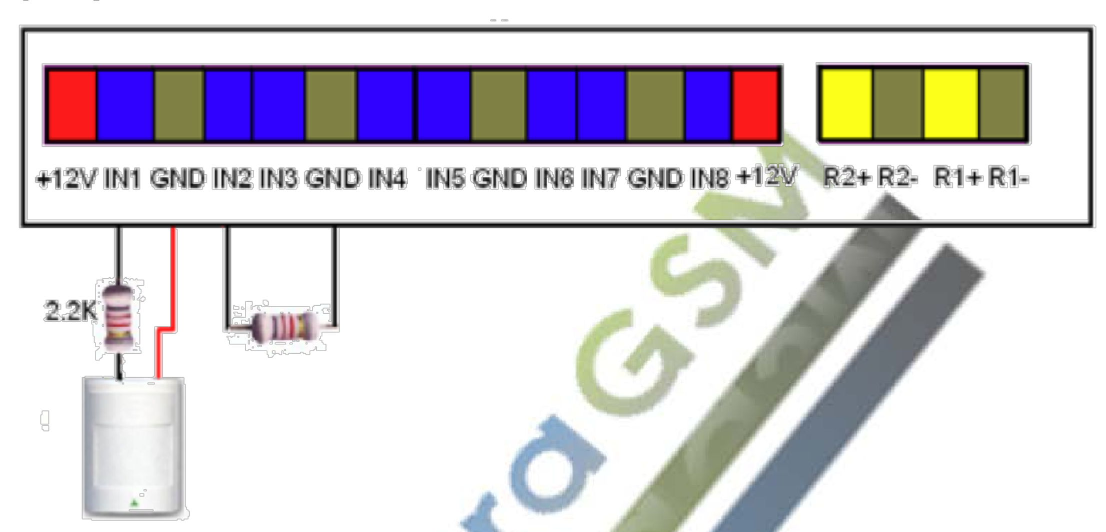
2) La potencia de los relés integrados es de 240V y 3A. Si el relé esta activado durante mucho tiempo asegúrese de que el consumo del equipo conectado es inferior a 250W. Para el relé vinculado a la alarma al estar conectado un máximo de 4 minutos el consumo puede ser de hasta 700W.

3) Esquema para conectores Normalmente Cerrados (NC) y conexión de los relés:



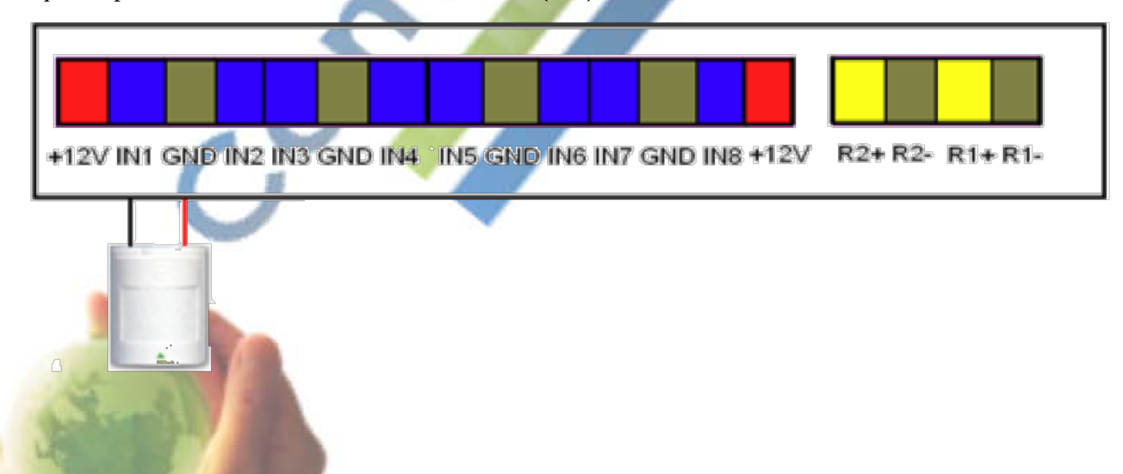
El relé R2 es el relé independiente de la alarma, que podrá controlar a través de comandos SMS y el relé R1 es el vinculado a la alarma que se activara durante 4 minutos al activarse esta.

4) Esquema para conectores EOL:



Los sensores utilizados en este tipo de conexión deben estar en modo NC y la resistencia de 2.2K debe estar colocada en serie.

5) Esquema para conectores Normalmente Abiertos (NO):



9. Añadir sensores inalámbricos

Algunos sensores inalámbricos permiten cambiar su configuración inalámbrica mediante jumpers. Estas configuraciones pueden ser el número de identificación inalámbrica, frecuencia inalámbrica, tipo de dispositivo (sensor, mando, botón emergencia…) funcionamiento de LED interno… Para configurar estos dispositivos revise el paso 9.1, en caso de que su sensor no permita este tipo de configuraciones pase directamente al paso 9.2.

Recuerde que los sensores y mandos incluidos en la caja ya vienen codificados con la alarma, por lo que no es necesario volver a configurarlos.

9.1 Configuración de los sensores inalámbricos.

1) Desmonte la parte posterior del sensor para acceder a su configuración.
2) Localice los jumpers etiquetados como A0-A7 y D0-D3.
3) Configure los jumpers A0-A7 de forma diferente a cualquier otro sensor de la alarma, incluidos mandos, botones de emergencia, y sensores de gas o humo… Si hubiese dos sensores con la misma configuración, la alarma interpretaría que hay uno solo. Por lo que podrían no funcionar correctamente.
4) Si el sensor permite cambiar la frecuencia, localice los jumpers etiquetados como 1.5M, 3.3M y 4.7M. una vez localizados verifique que el sensor está en la posición de 3.3M.
5) Recuerde conectar la pila del sensor antes de volver a cerrarlo

9.2 Añadir sensor a la alarma (punto *6.2.2.1 Agr/borr acc RF*).

1) Entre en la sección de configuración de la alarma, en el apartado Agr/Borr Acc RF, una vez dentro veremos las 16 zonas inalámbricas.
2) Elegimos el número de zona en el que queremos agregar el sensor y presionamos intro, seleccionamos el tipo de sensor y volvemos a presionar intro.
3) Al encender el sensor y hacerlo saltar la alarma nos indicara que ha detectado el sensor y mostrara el código en la pantalla, al presionar intro, nos pedirá que repitamos la operación.
4) Hacemos saltar de nuevo el sensor, cuando la alarma lo identifique presionamos de nuevo intro, y si todo ha salido correctamente la alarma indicara que el sensor ha sido añadido.
5) Solo se puede configurar un sensor de cada vez.

9.3 Añadir mando inalámbrico

1) Para configurar un mando inalámbrico entremos en la sección de configuración de la alarma y vamos al apartado Editar Contr Rem y pulsamos intro.
2) El siguiente paso es accionar alguno de los botones del mando inalámbrico, cuando la alarma lo detecte mostrara un código en la pantalla.
3) En este momento pulsamos intro, la alarma nos pedirá que repitamos este proceso, volvemos a accionar el mando y pulsamos de nuevo intro.
4) Si todo ha ido correctamente la alarma nos indicara que el mando se ha guardado correctamente.

10. Especificaciones técnicas de la CGAL02

Voltaje Nominal:	9~12VDC 2A
Corriente en espera:	30-40mA
Voltaje de la sirena:	12V
Temp. de trabajo:	-10℃～+60℃
Temp. de almacenamiento:	-20℃～+60℃
Humedad relativa:	10-90%
Frecuencia de trabajo:	900/1800 MHz o 850/900/1800/1900MHz
Protocolo de comunicación:	GSM PHASE 2/2+
Frecuencia de trabajo de los sensores:	433.92 MHz
Cantidad de sensores inalámbricos:	16Pcs
Máximo de zonas cableadas:	8 Zonas
Cantidad de mandos inalámbricos:	5Pcs
Distancia efectiva del control remoto:	+- 100m
Batería de Ion-Litio:	1000mAh@3.7V

Duración aproximada de 24 Horas en espera.



